

# Inhalt

<i>Vorwort</i> . . . . .	1
Rolf Löther	
<i>Zu einigen Aspekten der Wissenschaftsentwicklung im Sozialismus</i> . . . . .	7
Herbert Hörz	
<i>Zur heuristischen Funktion der marxistisch-leninistischen Philosophie in der naturwissenschaftlichen Forschung</i> . . . . .	21
1. Die Aufgaben der marxistisch-leninistischen Philosophie bei der Analyse moderner naturwissenschaftlicher Erkenntnisse . . . . .	23
2. Der Systemcharakter der marxistischen Philosophie und neue Erkenntnisse der Wissenschaften . . . . .	40
3. Heuristik und heuristische Funktion der marxistischen Philosophie . . . . .	47
Peter Ruben	
<i>Problem und Begriff der Naturdialektik</i> . . . . .	51
1. Natur und Geschichte . . . . .	54
2. Natur und Gesellschaft . . . . .	58
3. Natur und Naturwissenschaft . . . . .	67
4. Begriff und Aufgaben der marxistischen Naturdialektik . . . . .	83
Wolfram Heitsch	
<i>Zum Verhältnis von Philosophie und Mathematik</i> . . . . .	89

Gerd Pawelzig	
<i>Integration, Desintegration, Differenzierung und Dedifferenzierung komplexer dynamischer Systeme vom Typ der Wissenschaft</i> . . . . .	97
Reinhard Strohschneider	
<i>Zum Problem der Integration von Natur- und Gesellschaftswissenschaften in den Frühschriften von Marx und Engels</i>	109
1. Aktuelle Fragen . . . . .	109
2. Einige Probleme in den Frühschriften von Marx und Engels . . . . .	114
3. Gegenwärtige Entwicklungstendenzen im System der Wissenschaften . . . . .	117
Klaus Fuchs-Kittowski	
<i>Kybernetik und Organisation</i> . . . . .	123
Grundlinien zu einer allgemeinen System- (Modell-) und Organisationstheorie	
Wolfgang Wächter	
<i>Methodik und Kreativität bei der Hypothesenbildung in der naturwissenschaftlichen Forschung</i> . . . . .	161
Lothar Kreiser	
<i>Ideelle Widerspiegelung und Homomorphie</i> . . . . .	175
Gerhard Schulz	
<i>Sprache und Denken. Ein philosophischer Beitrag zum Bedeutungs- und Übersetzungsproblem</i> . . . . .	191
1. Über die Mehrdeutigkeit von Worten . . . . .	191
2. Die Mehrdeutigkeit des sprachlichen Zeichens beim Übersetzen einer Sprache in eine andere . . . . .	203
Annemarie Schmidt	
<i>Einige Gedanken zur Anwendung der Mathematik in der Biologie bei besonderer Berücksichtigung der Populationsgenetik</i> . . . . .	213
Marlene Fuchs-Kittowski	
<i>Das dialektisch-materialistische Entwicklungsprinzip und die psychologische Erforschung der psychisch-geistigen Entwicklung des Kindes</i> . . . . .	219
1. Zu philosophischen Problemen der psychisch-geistigen Entwicklung des Kindes . . . . .	219
2. Grundprinzipien der dialektisch-materialistischen Entwicklungskonzeption . . . . .	225
3. Geistige Entwicklung als Höherentwicklung . . . . .	227
4. Höherentwicklung durch Differenzierung und Zentralisierung . . . . .	233
Literaturübersicht . . . . .	239
Personenverzeichnis . . . . .	247